ফিন্যান্স ব্যাংকিং ও বিমা (প্রথম পত্র)

সকল সূত্রাবলি

(তৃতীয় অধ্যায়)

- 💠 অর্থে র সময়মূল্য নির্ন য় করতে হলে আমাদেরকে প্রথমে কিছু বিষয় প্রশ্নে লক্ষ্য করতে হবে।
 - টাকা বর্তমানে না ভবিষ্যতে?
 - এককালীন না কিস্তিতে?
 - ময়াদের শেষে না শুরুতে?

সূত্র	যখন ব্যাবহার করতে হবে
$S \mid PV = \frac{Fv}{(S+i)^n}$	ভবিষ্যতে প্রাপ্য ও প্রদেয় এককালীন অর্থের বর্তমান মূল্য
	নির্ন য়েরক্ষেত্রে।
$ V = \frac{Fv}{(\lambda + \frac{1}{m})^{mn}}$	ভবিষ্যতে প্রাপ্য ও প্রদেয় এককালীন অর্থের বর্তমান মূল্য
$(3+\frac{1}{m})^{mn}$	নির্ন ষ্কু যখন একাধিকবার বাট্টা করন করা হবে।
	ভবিষ্যতে একাধিকবার প্রাপ্য বা প্রদেয় সমপরিমান অর্থে র
$i \left(\frac{(3+i)^n}{n} \right)$	কিস্তির/বৃত্তির বর্তমান মুল্য নির্ন য়(মেয়াদের শেষে)
A(s)	ভবিষ্যতে একাধিকবার প্রাপ্য বা প্রদেয় সমপরিমান অর্থে র
$81 \text{ PVA} = \frac{A}{\frac{i}{m}} \left\{ 5 - \frac{5}{(5 + \frac{i}{m})^{nm}} \right\}$	কিস্তির/বৃত্তির বর্তমান মুল্য নির্ন য় একাধিকবারবাট্টা করন করা
$m \leftarrow m'$	হলে। (মেয়াদের শেষে)
$e \mid PVA_{Due} = \frac{A}{i} \left\{ \lambda - \frac{\lambda}{(\lambda + i)^n} \right\} (\lambda + i)$	ভবিষ্যতে একাধিকবার প্রাপ্য বা প্রদেয় সমপরিমান অর্থে র
$i \left(\frac{(3+i)^n}{(3+i)^n} \right)$	কিস্তির/বৃত্তির বর্তমান মুল্য নির্ন য়(মেয়াদের শুরুতে)
A(s)	ভবিষ্যতে একাধিকবার প্রাপ্য বা প্রদেয় সমপরিমান অর্থে র
$ \text{UPVA}_{\text{Due}} = \frac{A}{\frac{i}{m}} \left\{ \lambda - \frac{\lambda}{(\lambda + \frac{i}{m})^{nm}} \right\} \left(\lambda + \frac{i}{m} \right) $	কিস্তির/বৃত্তির বর্তমান মুল্য নির্ন য় একাধিকবারবাট্টা করন করা
	হলে। (মেয়াদের শুরুতে)
$91 \text{ PV} = \frac{\text{FV}_{3}}{(3+i)^{3}} + \frac{\text{FV}_{3}}{(3+i)^{3}} + \dots \frac{\text{FV}_{n}}{(3+i)^{n}}$	অসমান নগদ প্রবাহের বর্তমান মূল্য নির্ন য়ের ক্ষেত্রে।
$\forall i \ FV = P + (P.n.i)$	সরল সুদের ক্ষেত্রে এককালীন অর্থে র ভবিষ্যৎ মূল্য নির্ন য়ের
	সময়।
$\exists FV = PV(\exists + i)^n$	চক্রবৃদ্ধি সুদের ক্ষেত্রে এককালীন অর্থে র ভবিষ্যৎ মূল্য
	নির্ন য়েরসময়।
	🗲 যখন বছরে ১ বার সুদ গননা করা হবে।
Sol FV= PV $\left(\lambda + \frac{i}{m} \right)^{mn}$	এককালীন অর্থের ভবিষ্যৎ মূল্য নির্ন য়ে: সময়।
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	 যখন বছরে একাধিকবার সুদ গননা করা হবে।
$551 \text{ FVA} = \frac{A}{i} \{ (3+i)^n - 5 \}$	সমপরিমান বার্ষি ক কিস্তির ভবিষ্যৎ মূল্য নির্ন য়েঃ ক্ষেত্রে।
	(মেয়াদের শেষে)।
$ S FVA = \frac{A}{\frac{i}{m}} \left\{ \left(S + \frac{i}{m} \right)^{mn} - S \right\}$	সমপরিমান বার্ষি ক কিস্তির ভবিষ্যৎ মূল্য নির্ন য়ে: ক্ষেত্রে।
$\frac{1}{m}\left(\left(\begin{array}{c} 1 \\ m \end{array} \right) \right)$	বছরে যখন একাধিকবার সুদ গননা করা হয়।(মেয়াদের
	শেষে)
Sol FVA _{Due} = $\frac{A}{i} \{ (\lambda + i)^n - \lambda \} (\lambda + i)$	সমপরিমান বার্ষি ক কিস্তির ভবিষ্যৎ মূল্য নির্ন য়েঃ ক্ষেত্রে।
$\int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty} \int_{0$	(মেয়াদের শুরুতে)।
	1

S81 FVA _{Due} = $\frac{A}{\frac{i}{m}} \left\{ \left(\lambda + \frac{i}{m} \right)^{mn} - \lambda \right\} \left(\lambda + \frac{i}{m} \right)$	সমপরিমান বার্ষি ক কিস্তির ভবিষ্যৎ মূল্য নির্ন য়ে: ক্ষেত্রে। বছরে যখন একাধিকবার সুদ গননা করা হয়।(মেয়াদের
	শুরুতে)

এখানে.

- > PV=বৰ্তমান সূল্য (Present Value of money)
- ➤ FV= ভবিষ্যৎ মূল্য (Future Value of money)
- ➤ i =সুদের হার (Interest rate)
- ➤ n = বছরের সংখ্যা (Number of Year)
- > m= বছরে বাট্টাকরনের সংখ্যা। এক্ষেত্রে, অর্ধ বার্ষি কহলে $(১২ \div ৬)=$ ২বার, ব্রৈমাসিক হলে $(১২ \div ৩)=$ ৪ বার, দ্বিমাসিক হলে $(52 \div 2)=$ ৬ বার, মাসিক হলে $(52 \div 5)=$ 5২ বার।
- ➤ A= বৃত্তির/কিস্তির পরিমাণ (Annuity)
- > Due= অগ্রিম বা বছরের শুরুতে।

চতুর্থ অধ্যায় (আথিক বিশ্লেষণ)

সূত্র	যখন ব্যাবহার করতে হবে
১।চলতি অনুপাত= চলতি সম্পদ চলতি দায়	যখন চলতি অনুপাত বের করতে হবে।
২।তড়িৎ অনুপাত= ^{তড়িৎ সম্পদ} তড়িৎ দায়	যখন তড়িৎ অনুপাত বের করতে হবে।
२। ७। ७५ अनु गा ७ = — । । । । । । । । । । । । । । । । । ।	•
৩।মোট মুনাফা অনুপাত= ^{মোট মুনাফা} × ১০০	যখন মোট মুনাফা অনুপাত বের করতে হবে।
৪।নিট মুনাফা অনুপাত= ^{নিট মুনাফা} নিট বিক্রয়	যখন নিট মুনাফা অনুপাত বের করতে হবে।
নিজস্ব সূল্যার ও খাওকতে সূল্যার অনুস্থাত	যখন নিজস্ব মূলধন ও ঋণকৃত মূলধনের অনুপাত
ে।নিজস্ব মূলধন ও ঋণকৃত মূলধনের অনুপাত=	বের করতে হবে।
৬।সম আয়-ব্যয় বিন্দু= একক প্রতি অবদান	যখন সম আয়-ব্যায় বিন্দু বের করতে হবে।
একক প্রতি অবদান	
৭। পরিচালন ব্রেক-ইভেন বিন্দু (একক)	যখন ব্রেক ইভেন বিন্দু একক বের করতে হবে।
স্থির ব্যয়	
ভ প্রতি একক বিক্রয়মূল্য –প্রতি একক পরিবর্তনশীল ব্যয়	
৮। পরিচালন ব্রেক-ইভেন বিন্দু (টাকা)	যখন পরিচালন ব্রেক-ইভেন বিন্দু (টাকা) বের
স্থায়ী ব্যয়	করতে হবে
= (বিক্রয় – পরিবর্তনশীল ব্যয়)÷বিক্রয়	
পরিচালন ব্রেক-ইভেন বিন্দু (টাকা) =পরিচালন ব্রেক ইভেন	
বিন্দু (একক) 🗴 একক প্রতি বিক্রয় মূল্য	
৯। প্রয়জনীয় বিক্রয় একক =	যখন প্রয়জনীয় বিক্রয় একক বের করতে হবে।

স্থির ব্যয় +মুনাফা	
প্রতি একক বিক্রয়মূল্য –প্রতি একক পরিবর্তনশীল ব্যয়	
১০। কন্ট্রিবিউশন মার্জিন অনুপাত (একক)	কন্ট্রিবিউশন মার্জিন বের করতে হলে।
=প্রতি একক বিক্রয়মূল্য – প্রতি একক পরিবর্তনশীল ব্যয়	
১১। নিরাপত্তা প্রান্ত (টাকায়) = প্রকৃত বিক্রয় – সমচ্ছেদ	নিরাপত্তা প্রান্ত (টাকায়) বের করতে হলে।
বিক্রয়	
১২। নিরাপত্তা প্রান্ত (%)= প্রকৃত বিক্রয় – সমচ্ছেদ বিক্রয় × ১০০	নিরাপত্তা প্রান্ত (%) বের করতে হলে।

এখানে,

> চলতি সম্পদ= মজুদ পণ্য

প্রাপ্য বিল

অগ্রীম খরচ

নগদ তহবিল

দেনাদার

ব্যাংক জমা

প্রাপ্য আয়

> চলতি দায়= পাওনাদার

ব্যাক জমাতিরিক্ত

প্রদেয় বিল

ঘোষিত লভ্যাংশ

বকেয়া খরচ

অগ্রীম আয়

- 🗲 ত্বরিত সম্পদ= চলতি সম্পদ—(মজুদ পণ্য + অগ্রিম ব্যয়)
- পরিত দায়= চলতি দায় ব্যাংক জমাতিরিক্ত

নগদ প্রবাহ বিবরণী (পরোক্ষ পদ্ধতি)

বিবরন	টাকা	টাকা
পরিচালন কার্য ক্রম হতে নগদ প্রবাহ		
নিট আয়		***
সমন্বয়ঃ		
অবচয় খরচ	***	
প্রাপ্য হিসাবের হ্রাস	***	
প্রাপ্য হিসাবের বৃদ্ধি	(***)	
মজুদ পণ্য বৃদ্ধি	(***)	
প্রদেয় হিসাব হ্রাস	***	
প্রদেয় হিসাব বৃদ্ধি	(***)	
স্থায়ী সম্পদ বিক্রয়জনিত ক্ষতি	***	
স্থায়ী সম্পদ বিক্রয়জনিত লাভ	(***)	
পরিচালন কার্য ক্রমে নগদ বৃদ্ধি		***
> বিনিয়োগ কার্য ক্রমে নগদ প্রবাহ		
যন্ত্রপাতি বিক্রয়	***	
যন্ত্রপাতি ক্রয়	(***)	
প্রদত্ত ঋণের আসল পাওনা/আদায়	* * *	
ঋণ প্রদান	(***)	
নতুন বিনিয়োগ করা	(***)	
বিনিয়োগ কার্য ক্রমে নগদ হ্রাস বৃদ্ধি		***
\succ আর্থি ক কার্য ক্রমে নগদ প্রবাহ		
নতুন শেয়ার ইস্যু	***	
লভ্যাংশ প্রদান	(***)	
আর্থি ক কার্য ক্রমে নগদ হাস বৃদ্ধি		***
বছরে নগদ নিট বৃদ্ধি		***
যোগঃ প্রাথমিক উদ্বৃত্ত		***
সমাপনি উদ্বৃত্ত		***

পঞ্চম অধ্যায় (স্বল্প ও মধ্যমেয়াদী অর্থ য়ন)

সূএ	যখন ব্যাবহার করতে হবে
১।মিতব্যয়ী ফরমায়েশ	মিতব্যায়ী ফরমায়েশ নির্ন য়ের ক্ষেত্রে।
পরিমাণ(EOQ)= $\sqrt{\frac{2AO}{C}}$, $\sqrt{\frac{2AO}{IP}}$	
২।মোট ফরমায়েশ ব্যয়= $\left(\frac{A}{EOQ} \times O\right)$	মোট ফরমায়েশ ব্যয় নির্ন য়ের ক্ষেত্রে
৩।মোট ব্যয়= $\left(\frac{\text{EOQ}}{2} \times \text{C}\right) + \left(\frac{\text{A}}{\text{EOQ}} \times \text{O}\right)$	যখন প্রশ্নে মোট ব্যয় চাবে।
৪।গড় মজুদ= ্	গড় মজুদ নির্ন উএর ক্ষেত্রে
৫।পুণঃফরমায়েশ স্তর=সর্ব্বোচ্চ মজুদ ব্যবহার×	পুণঃ ফরমায়েশ স্তর নির্ন য়ের ক্ষেত্রে।
পণ্য পাওয়ার সব্বোচ্চ সময়	
পুণঃফরমায়েশ স্তর=সর্ব িম্ম মজুদ+(এককে গড় মজুদ	
ব্যবহার 🗴 গড় লীড সময়	
৬।সর্ব্বোচ্চ মজুদ=পুণঃফরমায়েশ স্তর+ফরমায়েশ	সর্বে াচ্চ মজুদ নির্ণ য়ের ক্ষেত্র
পরিমাণ—(সবনিম় ব্যবহার পরিমান 🗴	
সবনিয় লীড টাইম)	
৭।সর্বনিম্ন মজুদ স্তর=পুণঃফরমায়েশ	সর্ব নিম্ন মজুদ স্তর নির্ন য়ের ক্ষেত্তে
স্তর—(মাল ব্যবহারের গড় পরিমান 🗴 লীড টাইম)	

ষষ্ঠ অধ্যায় (দীর্ঘ মেয়াদী অর্থ ায়্যুন

সূত্র	যখন ব্যাবহার করতে হবে
$S \mid B_o = \frac{I_t}{(S + K_d)^t} + \frac{MV}{(S + K_d)^n}$	নির্দি ষ্ট মেয়াদি বন্ড মূল্যায়নের জন্য
$\geqslant 1$ $B_o = \frac{I}{K_d}$	অনির্দি ষ্ট মেয়াদি বা অপরিশোধযোগ্য বা চিরস্থায়ী বন্ড মূল্যায়নের জন্য।
	সুদবিহীন বা জিরো কুপন বন্ডের মূল্যায়নের জন্য।
$81 \text{ YTM} = \frac{I + \left(\frac{M + P_0}{N}\right)}{(P_0 + M) \div 2} \times 500$	বন্ড হতে প্রাপ্তি নির্ন য়ের জন্য।

এখানে,

- B_o = বন্ডের প্রত্যাশিত বর্তমান মূল্য।
- I = বার্ষি ক বা প্রতি মেয়াদে প্রাপ্য সুদের পরিমান।
- MV = মেয়াদ শেষে প্রাপ্য লিখিত মূল্য।

ightarrow t= বন্ডের মেয়াদের বছরসমূহ।

> n = বন্ডের মেয়াদ।

সপ্তম অধ্যায় (মূলধন ব্যয়)

সূত্র	যখন ব্যাবহার করতে হবে
$S K_e = (R_F - R_M) \beta_j$	সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয়ের জন্য
$> K_e = \frac{D}{D} \times 100$	অতীতে প্রাপ্ত গড় আয় মডেল অনুযায়ী সাধারণ শেয়ারের
о <i>р</i>	ব্যয় নির্ণয়(লভ্যাৎশ বৃদ্ধির হার দেওয়া থাবে না)
$3 K_e = \frac{D_5}{P_0} + g$	অতীতে প্রাপ্ত গড় আয় মডেল অনুযায়ী সাধারণ শেয়ারের
$e P_0$	ব্যয় নির্ণ র্শেভ্যাৎশ বৃদ্ধির হার দেওয়া থাকবে।)
$8 K_e = \frac{D_b}{P_0 - F} + g$	নতুন সাধারন শেয়ারের ব্যয় নির্ন য়ের জন্য।
$\alpha \mathbf{K}_r = K_e(\lambda - T_p)$	সংরক্ষিত মুনাফার ব্যয় নির্ন য়ের জন্য।
$\forall K_d = \frac{I}{SV}$	ঋণকৃত মূলধনের বা ঋণপত্রের করপূর্ব ব্যয় নির্ন য়
$C K_r = K_e (\lambda - T_p)$ $C K_d = \frac{I}{SV}$ $C K_d = \frac{I(\lambda - T)}{NSV} \times \lambda = \frac{I(\lambda - T) + [(FV - NSV) + N]}{(FV + NSV) + \lambda}$ $C K_d = \frac{I(\lambda - T) + [(FV - NSV) + N]}{(FV + NSV) + \lambda}$	ঋণকৃত মূলধনের বা ঋণপত্রের করপরবর্তী ব্যয় নির্ন য়
$\forall K_d = \frac{I(\lambda - T) + [(FV - NSV) \div N]}{(FV + NSV) \div \lambda}$	পরিশোধযোগ্য বা নির্দি ষ্টমেয়াদী ঋণপত্রের ব্যয় নির্ন :
$SIK_{p} = \frac{D_{p}}{Po-F} \times SOO$ $SOIK_{p} = \frac{D_{p} + [(FV-NSV) \div N]}{(FV+NSV) \div S} \times SOO$	অপরিশোধযোগ্য অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয় নির্ন য়।
$SolK_p = \frac{D_p + [(FV - NSV) \div N]}{(FV + NSV) \div N} \times Soo$	পরিশোধযোগ্য বা নির্দি ষ্ট মেয়াদী অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয় নির্ন য়।
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
১১।ভার আরোপিত গড় মূলধন	যখন বিভিন্ন উৎসের ব্যয় দেয়া থাকবে তখন ভার
ব্যয়(WACC)= <u>মোট ব্যয়</u> × ১০০	আরোপিত গড় মুল্ধন নির্ণ য়ের জন্য।

এখানে,

K_e = সাধারন শেয়ারের ব্য়য়।

R_F = ঝুকিমুক্ত আয়ের হার।

R_M = বাজারের সকল শেয়ারের গড় আয়ের হার।

ho eta_j = বিটার মান।

D = শেয়ার প্রতি লভ্যাংশ।

P = শেয়ারের বাজার মূল্য।

D_১ = চলতি বছর শেষে প্রত্যাশিত লভ্যাংশ।

 $ightarrow P_{
m o} =$ শেয়ারের বর্তমান বাজার মূল্য।

অষ্টম অধ্যায় (মূলধন বাজেটিং ও বিনিয়োগ সিদ্ধান্ত)

সূত্র	যখন ব্যাবহার করতে হবে
১। কর পরবর্তী নগদ আন্তঃপ্রবাহ (CFAT) = কর পরবর্তী নিট মুনাফা (EAT) + অবচয়	কর পরবর্তী নগদ আন্তঃপ্রবাহ (CFAT) নির্ন য়ের জন্য।
CFAT = (CFBT - অবচয়) – কর + অবচয়	
২। গড় নিট মুনাফা = বিভিন্ন বছরের নিট মুনাফার সমষ্টি বছরের সংখ্যা	গড় নিট মুনাফা (Average Eat) নির্ণ য়ের জন্য।
৩। গড় বিনিয়োগ = থারম্ভিক বিনিয়োগ ২	গড় বিনিয়োগ (Avarage Investment) নির্ন য়ের জন্য।
৪। গড় মুনাফার হার (ARR)= করপরবর্তী গড় নিট মুনাফা × ১০০	গড় মুনাফার হার নির্ণ য়ের জন্য।
৫। পে ব্যাক সময় (PBP) = প্রারম্ভিক বিনিয়োগ বার্ষি বনগদ আন্তপ্রবাহ	সমপরিমান বার্ষি ক নগদ আন্তপ্রবাহের ক্ষেত্রে।
ভা পে ব্যাক সময় (PBP) = বিনিয়োগ ভতে আসার সূবে রবছরের	অসমান বার্ষি ক নগদ আন্তঃপ্রবাহের ক্ষেত্রে।
সংখ্যা + বিনিয়োগ উঠে আসার জন্য অবশিষ্ট প্রয়জনীয় টাকা যে বছরে বিনিয়োগ উঠে আসবে সেই বছরের নগদ আন্তঃপ্রবাহ	
৭। নিট বর্তমান মূল্য (NPV) = (ভবিষ্যতে প্রাপ্য নগদ আন্তঃপ্রবাহ	নিট বর্তমান মূল্য নির্ণ য়ের জন্য
সমূহের বর্তমান মূল্য) – (বিনিয়োগ)	
৮। আন্তঃআয় হার (IRR) = ক + $\dfrac{\eta}{\eta - ext{ iny V}} imes (rak{v} - rak{\sigma})$	আন্তঃআয় হার নির্ণ য়ের জিন্য

নবম অধ্যায় (ঝুকি ও মুনাফার হার)

সূত্র	যখন ব্যাবহার করতে হবে
১। মোট মুনাফা = মূলধন জাতীয় আয় + মুনাফা জাতীয় আয় বা	মোট মুনাফা নির্ণ য়ের জন্য
লভ্যাংশ প্রাপ্তি।	
$= (P_{S} - P_{o}) + D_{S}$	
২। মুনাফার শতকরা হার (%) = প্রারম্ভিক বিনিয়োগ × ১০০	মুনাফার শতকরা হার নির্ণ য়ের ক্ষেত্রে।
৩। গড় $(\overline{\mathbf{X}}) = \frac{\sum \mathbf{X}}{\mathbf{N}}$	সাধারণ গড় নির্ণ য়ের জন্য(যখন সম্ভাবনার বিন্যাস বা
14	সম্ভাবনার মান দেওয়া থাকবে না)
৪। গড় $(\overline{\mathbf{X}}) = \sum \mathbf{X}. \ \mathbf{P}(\mathbf{X})$	সাধারণ গড় নির্ণ য়ের জন (যখন সম্ভাবনার মান দেওয়া
· · ·	থাকবে)
৫। আদর্শ বিচ্যুতি $(\sigma) = \sqrt{rac{\sum (x - \overline{x})^2}{N}}$	ভবিষ্যতের তথ্য বা সম্ভাব্য (অনুমিত) তথ্যের আদর্শ বিচ্যুতি নির্ণ য়ের জন্য।
৬। আদর্শ বিচ্যুতি $(\sigma)=\sqrt{rac{\sum (x-ar{x})^{2}}{N-5}}$	অতীতের তথ্য বা ইতোমধ্যে সংঘটিত হয়ে গেছে এমন ক্ষেত্রে আদর্শ বিচ্যুতি নির্ন য়ের জন্য।
৭। আদর্শ বিচ্যুতি $(\sigma)=\sqrt{\sum (\mathrm{X}-\bar{\mathrm{X}})^2.\mathrm{P}(\mathrm{X})}$	সম্ভাবনার মান দেওয়া থাকলে।
৭। আদর্শ বিচ্যুতি $(\sigma) = \sqrt{\sum (x - \bar{x})^2}$. $P(X)$ ৮। বিভেদাংক $(CV) = \frac{\sigma}{\bar{x}} \times 500$	ভবিষ্যৎ বা অতীত যে কোন ধরনের তথ্যের ক্ষেত্রে বিভেদাংক নির্ণ য়ের জন্য।

বি:দ্র: যদি কোন সময় প্রশ্নে বলে;

অর্থ নৈতিক	প্রকল্প	
অবস্থা	টাকা (x)	সম্ভাবনা বিন্যাস $ig(P(X)ig)$
মহামন্দা	৮,০০০/-	0.00
মন্দা	\$0,000/-	0.20
স্বাভাবিক	১২,০০০/-	0.00

এই প্রশ্নের, (১) প্রত্যাশিত আয়ের হার, (২) আদর্শ বিচ্যুত্তি (৩) বিভেদাংক করতে হলে আমরা তোমাদের জন্য সঠিক নিয়ম তুলে ধরলাম,

$$\begin{split} \overline{X} &= \left(X.P\left(X\right)\right)_{1} + \left(X.P\left(X\right)\right)_{2} + \left(X.P\left(X\right)\right)_{3} \\ (\sigma) &= \sqrt{(X - \overline{X})^{2}.P(X) + (X - \overline{X})^{2}.P(X) + (X - \overline{X})^{2}.P(X)} \\ \left(\text{CV}\right) &= \frac{\sigma}{\overline{X}} \times \text{Soo} \end{split}$$